



User Manual 用户手册



PROPOWER 系列工业电源

150W 单组输出导轨型工业电源

型号: PP-150-24

1.产品特性

- 全范围交流输入 90~264VAC
- 保护种类：短路/过负载/过电压/ 过温度
- 安装导轨：TS-35/7.5 or 15
- 窄宽度 30mm
- 100%满载老化测试
- 高可靠度
- 3 年保修
- 符合 IEC/EN/UL 62368-1

2.电气规格

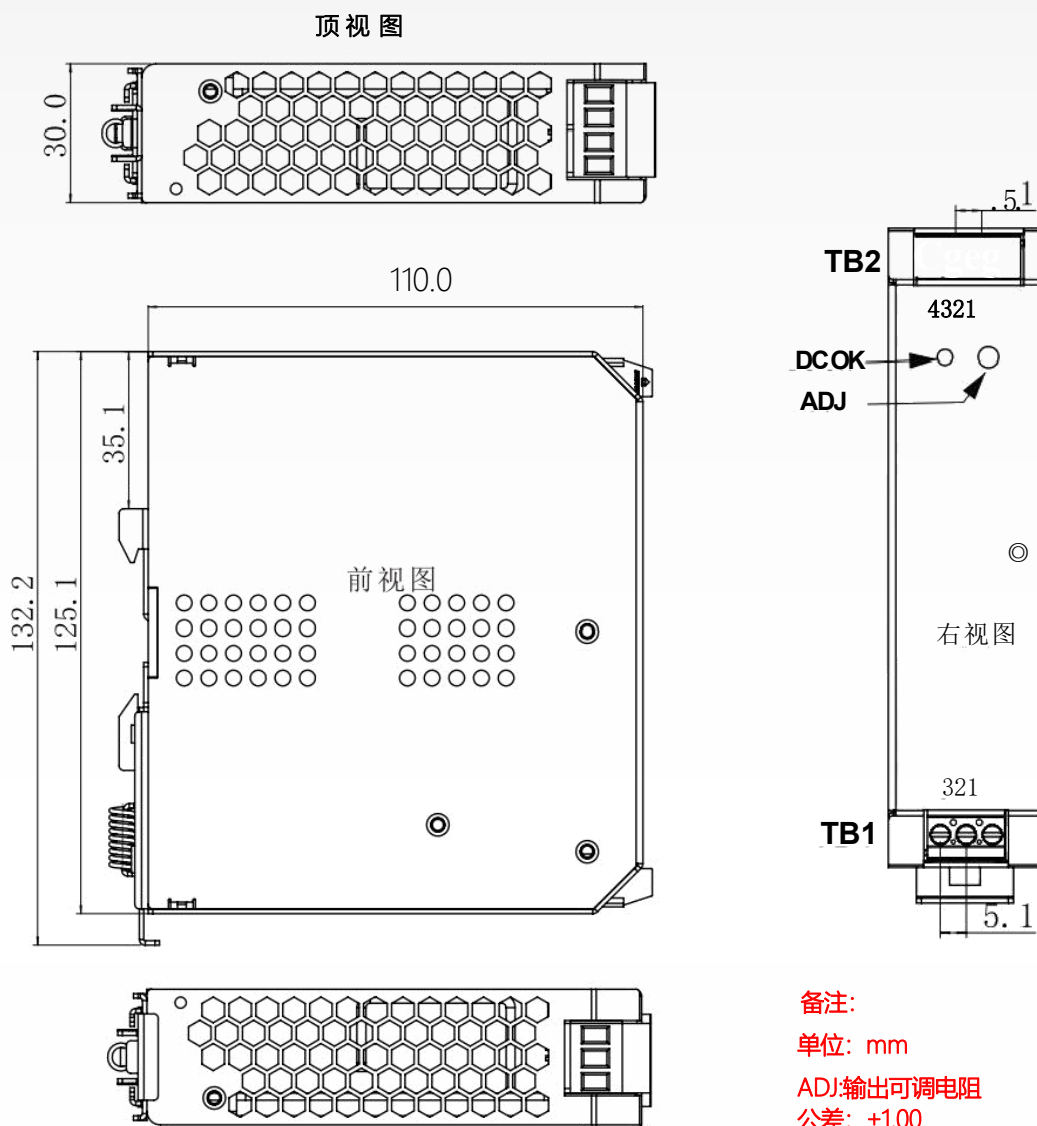
电气规格				
型号		PP-150-12	PP-150-24	PP-150-48
输入	电压范围	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC(参考‘静态特性曲线’)		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率(典型值)	86%	89%	91%
	交流电流(典型值)	2.8A/115VAC 1.6A/230VAC		
	浪涌电流(典型值)	30A/115VAC 55A/230VAC(冷启动)		
	漏电流	<1mA/240VAC		
输出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	10A	6.25A	3.13A
	电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 6.25A	0 ~ 3.13A
	额定功率	120W	150W	150.24W
	纹波与噪声(最大值)	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	12 ~ 14V	24 ~ 28V	48 ~ 55V
	电压精度	±1%	±1%	±1%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.5%	±1%	±1%
	启动, 上升时间	500ms,50ms/230VAC 500ms,50ms/115VAC		
	保持时间(典型值)	30ms/230VAC 7ms/115VAC		
保护	过负载	105% ~ 135%额定输出功率		
		保护模式: 恒流限制(输出电压>50%Vo),否则打嗝, 异常条件移除后自恢复		
	过电压	15 ~ 18V	29 ~ 33V	56 ~ 65V
		保护模式: 关机, 重启后恢复		
	过温度	保护模式: 关机, 重启后恢复		

环境	工作温度、湿度	-20 ~ +70°C(参考“减额曲线”),20~90%RH 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C,10 ~ 95%RH		
	温度系数	±0.03%/°C(0 ~ 50°C)		
	耐振动	10 ~ 500Hz,2G 10min./1 cycle,each along X、Y、Z axes		
安规和电磁兼容	安全规范	参考 UL62368-1,TUV EN62368-1,CCC GB4943.1		
	耐压和绝缘阻抗	I/P-O/P:3KVac;100MQ/500Vdc/25°C/70%RH		
		I/P-FG:2KVac;100MQ/500Vdc/25°C/70%RH		
		O/P-FG:0.5KVac;100MQ/500Vdc/25°C/70%RH		
	电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level /Note
		Conducted emission	BS EN/EN55032(CISPR32),FCC PART 15/CISPR22 ,GB9254.	Class B
		Radiated emission	BS EN/EN55032(CISPR32),FCC PART 15/CISPR22 ,GB9254.	Class B
		Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2,GB17625.1	Class A(≤80%load
		Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3	
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035		
		Parameter	Standard	Test Level /Note
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 4,8KV air,Level 2,4KV contact,criteria A

	电磁兼容抗扰度	RF field susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 3,criteria A
		EFT bursts	BS EN/EN61000-4-4	Level 3,criteria A
		Surge susceptibility	BS EN/EN61000-4-5	Level 3,1KV/L-N,2KV/L/N-FG criteria A
		Conducted susceptibility	BS EN/EN61000-4-6	Level 3,criteria A
		Magnetic field immunity	BS EN/EN61000-4-8	Level 4,criteria A
		Voltage dips and interruptions	BS EN/EN61000-4-11	>95%dip 0.5 periods,30%dip 25 periods,>95%interruptions 250 periods
其他	MTBF	≥400Khrs MIL-HDBK-217F(25°C)		
	尺寸	30*125.1*110mm(W*H*D)		
	包装	0.55Kg;24pcs/14.2Kg/1.34CUFT		
备注	1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C70%RH 环境温度下进行 量。 2.纹波和噪声测量方法：使用一条 12"双绞线，同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容，在 20MHZ 带宽下进行量测。 3.精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4.线性调整率测量方法：在额定负载下，从低电压到高电压测试。 5.负载调整率测量方法：从额定负载的 0%~100%。 6.启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长 7.当工作海拔高度超过 2000 米(6500 英尺)时，工作环境温度必须依 5°C/1000 米下降。 8.电源应视为系统内元件的一部分，所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm,长 360mm*宽 360mm 的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 9.安装间隙：当使用于满载时，建议在顶部预留 40 毫米，在底部预留 20 毫米，在左侧和右侧各预留 5 毫米，如果相邻装置是热源，建议间隙为 15 毫米。			

表 1 电源规格参数

3.机构尺寸图



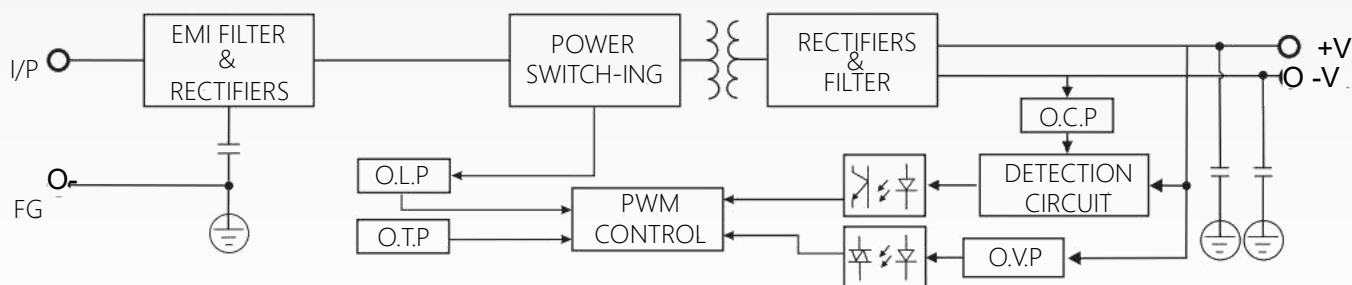
安装导轨: TS35/7.5 或 TS35/15

端子台脚位定义

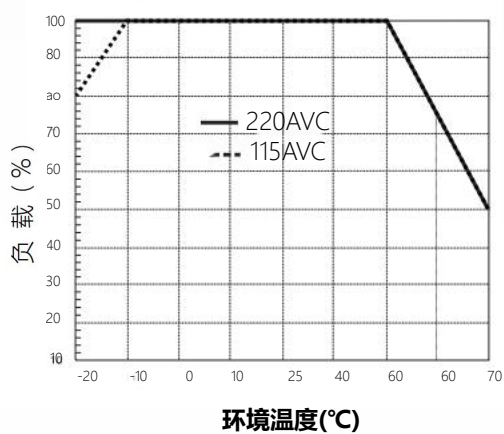
TB1		TB2	
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	1,2	DC output -V
2	AC/N	3,4	DC output +V
3	FG		

4.1 曲线

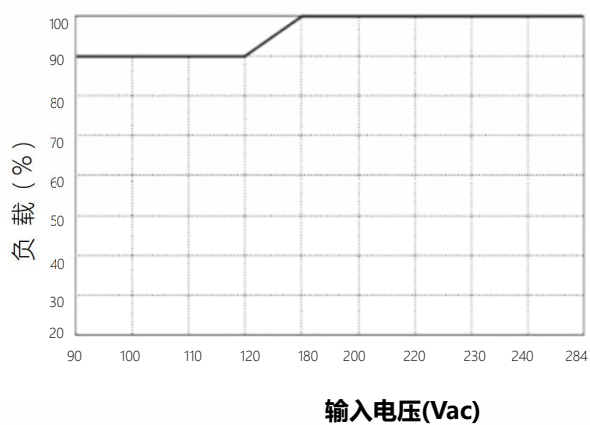
方框图



减额曲线



静态特性曲线



官方网站



先进自动化控制及工业网络技术



Copyright © 2023Wuxi Latcos Automation Technology, Inc. All rights reserved.

无锡凌科自动化技术有限公司 www.latcos.cn

公司电话：0510-85888030